Bulletin technique n° 4 du 26 mars 1987

- COLZA
  - \* CHARANCON DE LA TIGE : Un début de vol bien timide
  - \* LARVES DE GROSSES ALTISES ET DE CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL Infestations modérées en sortie d'hiver
- **CEREALES**

LE NOUVEAU DEPLIANT VERT EST ARRIVE !

TOURNESOL

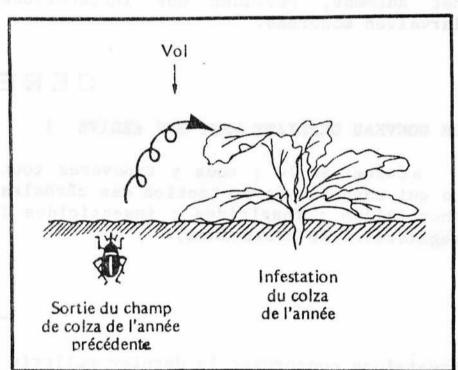
PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE

# COLZA

CHARANCON DE LA TIGE : UN DEBUT DE VOL BIEN TIMIDE

# ► La situation

- Les premiers charançons de la tige ont été piégés le 24 mars à WIWERSHEIM (Bas-Rhin).
- · Aucune capture n'est enregistrée dans les autres postes de piégeage.
- •Le vol ne pourra se généraliser et s'intensifier qu'à la faveur d'un climat plus printanier.
- ATTENDEZ NOS PROCHAINS CONSEILS ; IL EST ENCORE TROP TOT POUR TRAITER CETTE ANNEE:



→ C'est la ponte qui est à l'origine des dégâts car elle provoque une nécrose interne des tissus, entraînant déformation ou éclatement des tiges. Or, l'activité de ponte des charançons ne commence pas dès le début du vol mais intervient après une phase d'alimentation de l'insecte. La persistance d'action des produits étant faible pendant la période d'élongation de la tige, les traitements trop précoces sont inefficaces.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG Directeur-Gérant : D. CALLU

Publication Périodique CPPAP Nº 1848 AD

Abonnement Annuel: 130-F150 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE D.R.A.F.

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Cité Administrative 67084 STRASBOURG CEDEX Tél.: 88.37.32.18

Bas-Rhin: 88.69.65.89 - Haut-Rhin: 89.41.11.68



BLE DUR ORGE AVOINE SEIGLE TRITICALE Semis Levée 1 feuille 3 feuilles 1 talle Plein tallag Epi 1 cm 1-2 nœuc	SPECIALITES COMMERCIALES Firmes	kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	(concentrations % ou g/l)
ntigraminées dont folle	avoine - antidicotylédones	édones	
	AVADEX BW Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
0	ESCURAN Ciba-Geigy		chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
D ×	DICURAN autosuspensible Ciba-Geigy	2000 a 2500	chlortoluron 500 g/l-20 %
	,		chlortoluron 601 g/l+isoxaben 19 g/l
0 0 b b	AVADEX BW granulé Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
	S		pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
	MEGANET COMBI		distriction and the state of th
(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	23	2	diclofop-méthyl 360 g/l
ntigraminées - antidicotylédones	ylédones		
<u> </u>	GLEAN T Du Pont de Nemours Bayer France	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0.5 %
<b>&gt;</b>	NE SP	0.000	chlométoxynil 25 % + néburon 24,75 %
	A	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
Description   Description	_	o	néburon 30 % + butraline 25 %
			trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
0 0 0 ×	98		trifluraline 240 g/l + isoprofluron 120 g/l
I	FOAIG	1,0	lighting for Authorization for Authorization and Au
<ul><li>▶</li><li>★</li><li>I</li></ul>	NEMINFEST La Littorale-Montedison	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
1	IGRANE autosuspensible Ciba-Geign	4	terbutryne 500 g/l
> 0 > ×	TERSIPLENE-FERMAX Sipcam-Phyteurop	-1000	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
I	Ì		linuron 20 多+ pendimethaline 20 多
	DEVOY ETO Cyanamic Sopra	J 6	sporoturon 200 p/l+ trifluraline 200 p/l
		4	isoproturon 450 g/l+isoxaben 19 g/l
	BASF - S		néburon 40 % + flurochloridone 5 %
0	-	5-6	néburon 300 g/l+terbutryne 200 g/l
	TRIBUNIL Bayer France	-	méthabenzthiazuron 70 %
> 0 0 b b	nombreuses spécialités	2500 à 3600 g	néburon 60 %
	IXO 7 Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l

**>>0000000** 

- 0 - 0 + 0 0 b

е	Epoque d'application	édones	I	l									1	1					I i		1		nées - antidicotylédones	I	
	février 1987		IX0 7	nombreuses spécialités	TRIBUNIL	PREMIUM	VINNER	IXO 7	REVOX FLO	TREPLIK	TRAPAN-H	TERSIPLENE-FERMAX Sipcam-Phyteurop	IGRANE autosuspensible	GRADIC TL,	FOXTO	CHANDOR	BOCHAMP	ACORIT LL	PRODIX FLO	DINOGRANE SP	TRILIXON	GLEAN T	otylédones	ILLOXAN CE	INTO ANY AND
Control of the last			Elanco	ės	Bayer France	Pépro	BASF - Schering	Elanco	Procida	Cyanamid - Sopra	Cyanamid	Sipcam-Phyteurop	ble Ciba-Geigy	La Littorale-Montedison	Pépro	Elanco	A.S.A.	La Littorale	Rhodiagri	Sopra	Bayer France	Du Pont de Nemours		Procida	
San of the San of Control	herbicides		3,5	2500 à 3600 g	4	5-6	5 2 6	4	S	4 a 5	2,5	4	4	3,75	7,5	4	o	σ	7 - 8	00	3	35.4		2	-
	des tur		isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	néburon 60 ⅓	méthabenzthiazuron 70 %	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	neburon 40 % + flurochloridone 5 %	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	isoproturon 200 g/I+ trifluraline 200 g/I	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	linuron 20 % + pendimethaline 20 %	trifluraline 240 g/l+linuron 120 g/l	terbutryne 500 g/l	trifluraline 256 g/I+linuron 128 g/I	néburon 200 g/l+isopraturon 133 g/l+biténox 133 g/l	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l	néburon 30 %+butraline 25 %	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	chlométoxynil 25 % + néburon 24,75 %	THE CONTRACTOR AND THE CONTRACTOR OF THE CONTRAC	methabenythiazuron 70 % + chlorsulfuron 0.5 %		diclofop-méthyl 360 g/l	and the second second
	T	i	P	<b>P</b>	•	•	Þ	Þ	•	Þ	Þ	•	•	<b>&gt;</b>	Þ	Þ	Þ	•	D	<b>&gt;</b>	_	>		0	
_	MAUVAISE		0	Þ	0	0 0	0 0	0	9 (	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	9 6	0 6	0		0		<b>A</b>	
	l m	Tack:		1	-		- 4	. (1)		-	- 4		- 4	-	-	- 40	-	. 4	- 4	. 6		407		1	S

0 0000000000 0 000000 0

PPP@000000 0 0000P0 0

ALCHEMILLE

	R	
	ITEMEN	
	TS DI	
■■■ La société indique la possibilit de traitement à ce stade	Z	
La société indique la possibilité de traitement à ce stade	D'HIVE	
*	RET	
" dose la plus fait " dose folle avoin (1) dose la plus fait	RAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS	
* dose la plus faible sur orge d'hiver et l ** dose folle avoine (1) dose la plus faible sur céréales de prir	TEMPS	
blé dur de printemps intemps		

FOLLE AVOINE AGROSTIDE GAILLET VERONIQUES

MATRICAIRE

BLE DUR

BLE TENDRE

000000 ----**\*\*** 0 > > 0 **POPPO POPPP PPP POPOPO** 

**\*\*\*\*\*\*\*** 00000000 -----444444 \*\*\*\*\* 

BLE DUR ORGE AVOINE			Traitement possible Traitement possible à la dose faible Traitement non conseillé Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisate Information insuffisante	GISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, M ntidicotylédones	<b>D D D</b>
ORGE	HVER	П	Traitement possible Traitement possible à la dose faible Traitement non conseillé Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur Information insuffisante	ā 9:	b 0 0
AVOINE	20	Ω	ion ability	5 MA	h h h
SEIGLE TRITICALE		E I	ooss ooss oossi té ei	Ö gi	
TRITICALE	-	CEREALES	sible sible consible score	2 %	
BLE TENDRE BLE DUR ORGE	P		à la seille sive	A AR	
BLE DUR	NE		de la dos	O HE	▶ * *
AVOINE	PRINTEMPS	П	un se ta	S. S.	▶ ▶ ▶
2 fouilles	-	Ц	sate		▶ × ⊚
3 feuilles 1 talle Plein tallage Epi 1 cm 1-2 nœuds	d'application	ш	5	6 31	▶ ▶ ▶
Plein tallage	plica	Epoque		€ 5	
Lpi 1 cm	tion	· ro		N. AB	-
				0, 4	
SPECIALITES COMMERCIALES	10		Stade d'utilisation possible Stade optimum d'utilisation La société distributrice indi de traitement à ce stade	AT, PERNEL, PLUTON	HI
MMERCIALES	evner 1987		Stade d'utilisation possible  Stade optimum d'utilisation  La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade	, ARMINDA, BELAVISO, I, REAL, RECITAL, REG	CARESINE 2 (1) PRINTAN K (1) TRIBUNIL
Firmes			oossibilité	BOREAL, CAI AIN, RIOL, RC	BASF Procida Bayer France
doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha		harhicidae		NAT, CARGIDOC TONDE, SABRE	6 à 9 · · · 5 - 7 à 9 · · 3
	8	D		E, SCIPION, TA	isoproturon isoproturo méthabenz
MATIERES ACTIVES (concentration g/l)				HAMAD, GALAXIE GISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.  **TITIO COTYLE COMMON COMM	soproturon 215g/l+dichlorprop 215g/l+benfazone 100g/l isoproturon 215 g/l+MCPP 243 g/l méthabenzthiazuron 70 %
FORMULATION			> O .	VERT	
DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE			■ Résultats satisfaise ○ Résultats moyens, dans certaines con ▲ Résultats insuffisar supplémentaires ne no co E: ester S: sel	· GA	▶00
COQUELICOT MATRICAIRE		-	Résultats satisfaise Résultats moyens, dans certaines con Résultats insuffisan supplémentaires ne Information non co ester S: sel	£	▶ @ @
STELLAIRE		MAUVAISES	ts in the interior	5.0	000
VERONIQUES	-	VAIS	satisfaisi moyens, ines cor nsuffisar ntaires nu n non co S : sel	Ĕ	000
DENOU OICEA	11 (4)	ES	Sel con	NE NE	000

- | × ▶ ■ Tr nest in the state of the state

- - 00000000000 00000000000

| ω ω m ω ω ω

00 00000

00 00000

**>00000** 

00 00000

00 00000

P 0 0 0 0 0 0

B 0 B B B B

> O > O 0 0 0 0 0 0 0 0 0

00 > 0000000000

0 > > 0 > 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

0 > > 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

	traitements tallage à 2 nœuds	CERTROL H.  Cha-Geigy - CFPI 13 - 2  MCPP 540+ioxynil 180  ALAINE  ALA
LINOXONE extra GALIUM extra nombreuses spécialités STARANE 200 ARIANE PRINTAGAL BASAGRAN liquide	CYDEXONE super CEPEDIC MP QUINOREXONE SP HERBARON B KORIL TRINOL super DIPTYL PRINTAZOL total PRINTAZOL N	CERTROL H. MAESTRO II AUROCH OXYTANE OXYTRIL M ACTRIL M FOXPRO BIFOX - EXEL TRIFOX OXOLON nombreuses spécialités DM 68 TROPOTONE HORCO L HARMONY M
Sipcam - Phyteurop La Quinolèine Prochimagro Prochimagro Procida BASF	Sédagri Sipcam - Priyreurop La Quinoléine La Littorale La Littorale La Littorale Agriphyt Procida Procida	Ciba-Geigy Ciba-Geigy - CFPI Ciba-Geigy - CFPI Ciba-Geigy - CFPI Rhodiagri Rhodiagri Rhodiagri Rhodiagri Pépro Elanco - Pépro Elanco Rhodiagri Pépro Rhodiagri Sandoz Du Pont de Nemours
4-5 600 à 1200 g 1 2.5-3 2-2.5 2.5	3.5.4	1.5 - 3 1.3 - 2 1.75 - 2 1.75 - 2 1.25 - 1.5 2 - 3 2.5 - 3.5 3 - 4 4 4 4 - 5 6 - 8 9 0.06 - 0.09
MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400 MCPA fluroxypyr 200 MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3 2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30 bentazone 480	dicamba 26 + MCPP 435 dicamba 27.5 + MCPP 425 dicamba 27.5 + MCPP 425 dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120 dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120 dicamba 20 + MCPA 255 + MCPP200 dicamba 18 + MCPA 255 + MCPP200 dicamba 18 + MCPA 250 + MCPA 250 piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2.4 D 60 piclorame 15 + 2.4 D 330 + MCPA 285	MCPP 360 + ioxynil 120 MCPP 540 + ioxynil 180 MCPP 540 + ioxynil 180 MCPP 540 + ioxynil 180 Dromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100 MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75 MCPP 325 + britenox 187.5 + ioxynil 57.5 MCPP 462.5 + britenox 187.5 + clopyralid 7.5 MCPP 462.5 + britenox 187.5 + clopyralid 7.5 MCPP 462.5 + britenox 187.5 + clopyralid 7.5 MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24 MCPP MCPP 250 + dinoterbe 135 MCPB 400 2.4 DB 250 + dinoterbe 135 MCPB 400 2.4 DB 250 + dinoterbe 150 Thiaméturon 68.2 % + metsuffuron-methyl 6.8 %
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

0000000

00000000

000000000

>00000000

000000000

0000> 0

011100

00000	• 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00000	ା 👼	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	
00000	° 3	10	0		0	0	0		0				0	_
00000	9	10	0	-	P .	-	-	9	0				0	_
* * * * *	S	6	×	×	<u>_</u>	-	h	*	×	6	0	0	×	
00010	dé	6	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	-
►00►0	Þ 6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00010	्र	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
<b>POPP</b>	▶ 3	0	0	0	▶	0	0	0	0	0	0	0	0	
	급	F										Į		
	S	1	1	ı	t	ı	1	ı	ı	t	t	t	I	
	e e a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Ŀ	•	-	_	_	_	_	_	_	_		_	
B 2 2 2 3	ALLE	5	AS	SE	A	SA	BR	BA	BA	PR	AR	ST	701	5
nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités nombreuses spécialités DESORMONE TC	₩ S	LONPAR	SATURNAL - ZARGON	SEPPIC MMD	AURIGAL	SATURYL	<b>BROMINAL</b> triple	<b>BASAGRAN DP liquide</b>	BASAGRAN	PRINTAGAI	ARIANE	STARANE 200	nombreuses spécialités	GALIUM extra
MO Bus Bus Bus Bus	2	"	M	ĭ	2	≱	Ž	₹	2	2	m	M	eus	e
Z C C S S	S			₹			₫.	2	Ž	_		8	ess	3
7 2 2 2 2			AR				ᇛ	=	liquide			_	É	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	表 :	ı	Š					ᇤ	æ				Ě	
	1	l	_	1				e					tés	
	Du Pont de Nemours	1		Du Pont de Nemour.	0									
	or de	20		nt de	iba-(						P	P		5
_	Ner	ochir	Sci	Ner	Seigy	Sci	nsac			P	ochir	ochii		Quin
Pépro	nous	Prochimagro	Schering	nour	Ciba-Geigy-CFP	Schenny	Sopra	BASF	BASI	Procida	Prochimagru	Prochimagro		La Quinoleine
2870	37.0	1	-	v,	y	7	143	,	η	140	9	0	_	*0
400 à 800 g 400 à 600 g 600 à 1000 g 1500 à 2000 g 2.5 - 4	0.03 a 0.04	ı	4	ω	2	2		ω		2	2.5		600 à 1200 g	
00 à 800 00 à 600 00 à 1000 2.5 · 4	a 0.0	~	Ġ	4	2-25	3	ω	35-4	5	2 - 2.5	5 - 3	-	120	
0 0 0	4	1											Q	
22222	met	Clop	clop	clog	clop	clop	MO	2.4	ben	24	MC	fur	MCPA	
24 D sels 24 D esters 24 D+MCPA 24 D+MCPP 24 DP 520 + 2.4 D 130	metsulfuron-méthyl 20 %	clopyralid 35+MCPA 175+2,4 D 150	clopyralid 15+MCPP 450	clopyralid 17.5+MCPP 450+MCPA 100	clopyralid 20 + MCPP 36	yralio	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynii 120	2,4 DP 340 + bentazone	bentazone 480	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	fluroxypyr 200	P	
P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	2	8	15	d 17	8	8	5+	4	e 48	28	86.7	78		0.00
24	méth	1 ±	+MC	5+N	+ MC	4+N	WCP.	bent	8	MCP	함	0		
138	8	PA	PP	SP	P	CPP	A 12	2200		A 10	охур			
	æ.	175+	g	\$	960+	28	0+6	e 260		0+6	AL 88			
		24		+ ×	Юху	+ bro	romo	0		Xoz	+ 0			-
	E E	105		SPA	2	XOE	χyn			ypyr	opyra			
		1		8	9+	YM 9	8			8	lid 2			
		ı			0+ioxynil 110+MCPA 32	0+N					ယ			
	4	l			83	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48								
		L				8	6				110			
o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	ī	S	s	S	m	m	m	S	S	m	m	m	S	17
00000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	C	0	•	0	
0	<b>&gt;</b>	0	0	0	0	0	0		0	<b>&gt;</b>	0	•	•	
000>>	•	C		0	0		0	0	0	6	0		•	
000 <b>&gt;</b>	<b>&gt;</b>	•	0	0	0	0		0	•	C	0	0	•	
000	1	0	0		0	0	0	-	>	0	6	0	-	
99555	100	10	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
00000	0	0		0	0	0	0	0	0	1	Ī	Þ	0	
		1					100	10	1	1	(9)	13		H



SPORTAK 45
SPORTAK MZ2
SPORTAK PF
BLEDOR 3
BLEDOR 3 Iqui
VOLNEBE
BRAVO PLUS
CERECLAIR
PREFONGIL
BAVICAL F
CERETAL
EPIDOR P
KOMBAT
PELTAR
PELTA - 3 3 3 3 3 7 3 3 3 7 3 - - - 3 - 3 - - --33---carbend. 125 + flusila carbend. 150 + propio carbend. 75 + propioc carbend. 250 + flutria carbend. 65 + chlorot carbend. 10 + triad. 6 carbend. 5 + manco. flusilazol. 80 + chlorot atol 117.5
othalonil 250+ fenpro
6,25+ captafol 40
. 40+ fenprop. 18,8
othalonil 200 42312 T PIETIN - VERSE 200-0-8 1+35 125 125 125 2 2 0 B-0-00 4 N W - N - C 33333 HELMINTHOSPORIOSE (H. teres)

riadiměnol 250 + anilazine 480
propicon 62.5 + chlorothal. 250
fenpropimorphe 200 + chlorothal.
flutniatol 47 + capitafol 375
diclobutrazol 50 + capitafol 520
propiconazole 125
flutniatol 125
fenpronimor

# ------

- - 25 25 25

2 3,75 2,6 2,5

0.5 0.5 (1) BAYFIDAN L	Bayer triadiménol 25
1 (1) CORBEL BASF	BASF tenpropimorphe 750
1 (1) CORBEL QUINO	La Quinoléine   tenpropimorphe 750
1 (1) VIGIL	Sopra diclobutrazol 125
0,75 0,75 (1) CALIXINE	BASF/Agrishell Indemorphe 750
5 (1) CALIXINE M PM	Agrishe// tridémorphe 11+manèbe 36
8	
12.5 12.5 SM 85 SCHERING L	Schering soutre 640 + manèbe 160
Nombreuses spécialités L Nombreuses spécialités PM SAPROL PROCHIMAGRO L	soutre 8000 g/ha soutre 8000 g/ha Prochimadro tritorine 190

H.S.H. Littorale Rhodiagn Sipcam

orisé à la vente sur If sur Rouille jaune	ises spéciali ises spéciali			
visé à la vente sur Fusariose des if sur Rouille jaune	uses spécialités mancozèbe PM : uses spécialités chlorothalonil L :	2.5 1.5	7,5 7	s
ose des	be PM:			

MANEOR
DITHANE LF
CALIDAN
DACONIL 2787 W 75
Nombreuses spécialités
Nombreuses spécialités

Plein tallage

(épi 1 cm)

2 nœuds

apparition dernière feuille

Gonflement

Début épiaison (1res barbes)

Fin tallage

Début montaison

-33---

lutte

PUCERONS
vecteurs de
la jaunisse
nanisante
de l'orge

50 g g 100 g 50 g 100 g 50 g 100 g 50 g 100 g 50 g 100 g 100

RANFOR VIVAX L

a-Geigy ittorale

£ 8

480 100 450 750 480 320 450 100 450 100 350 450

ETHEVERSE CERONE LL

											sur épi	<b>PUCERONS</b>				des fleurs de blé	CECIDOMYIES					
					2 1 epi sur 2 colonise par au moins 1 puceron	***	en 8 jours)	1 population en croissance rapide à l'épiaison (double en 15 jours ou triple					(observer le soir)	3 blé à l'épiaison + moucheron en position de ponte sur les épis	2 temps calme et chaud (> 15cC) +	+	1 vol de cecidomyes signalé		- sur céréale d'inver 1,5 à 2 larves/20 talles	2 - sur orge de printemps : une lanve/20 talles	+	The state of the s
pyrimicarbe	Li Companie	nhosalona	lambda cyhalothrine	flualinate	fenvalerate	endosulfan + thiometon		endosulfan		deltaméthrine	bifenthrine	alphamethrine			endosulfan + thiometon			lambda cyhalothnne	fenvalerate	deltamethrine	cipamanana	The state of the s
50 %	Jac g	5	50 g/l	240 g/l	100 g/l	200 g/1+66,7 g/1		350 g/l		25 g/l	100 g/l	50 g/l			200 g/1+86,7 g/1	4		50 g/l	100 g/l	25 g/l	100 g/l	
PIRIMOR G	ZOLONE Flo	AZOFENE FIO	KARATE	MAYRIK	SUNICIDIN 10	SERK	THIODAN 35 CE	TECHNIUFAN	AGROPHYTE	DECIS CE	TALSTAR	FASTAC			SERK			KARATE	SUMUCIDON 10	DECIS CE	KAFIL Super	
Sopra	Rhiodagni	Pépro	Sopra	Sandoz	Agrishell	Sandoz	Procida	Sipcam France	Phyteurop	Procida	Pepro	Agrishell			Sandoz			Sopra	Agrishell	Prooda	La Quinoleine	
0,25 kg	1,21	121	0,1251	0,151	0,361	1,51		1,51		0,251	0,061	0,31			2			0,1251	0.35	0.31	0.251	



( Mars 1987 )

La culture du tournesol est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, jusqu'au stade 5-6 paires de feuilles. Pendant une période de 30 à 40 jours, il doit être protégé par un traitement herbicide. Cette protection peut être complétée par un binage mécanique.

Les adventices les plus fréquemment rencontrées sont : parmi les renouées : la renouée des oiseaux, la renouée liseron, la renouée persicaire ; parmi les crucifères : la sanve, la ravenelle, la capselle bourse à pasteur ; ainsi que le chénopode blanc, la morelle noire et la mercuriale.

L'agriculteur dispose d'une douzaine de spécialités commerciales herbicides pour lutter efficacement contre les mauvaises herbes. Son choix dépendra des espèces d'adventices qui risquent d'apparaître dans la culture.

# TROIS EPOQUES D'APPLICATION

# ► PRESEMIS AVEC INCORPORATION :

L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour le Tréflan. L'Avadex à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folles avoine.

## ➤ PRELEVEE :

Le Linuron doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique dans les sols légers lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture. Le Ronstar peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles, s'il est projeté mécaniquement par les gouttes d'eau de pluies violentes, après une période de sècheresse.

→ Le Racer seul à 3 1 doit être appliqué dans les conditions prescrites

par la firme :

- pression maximum du pulvérisateur : 2,5 Kg

- utilisation de buses à fentes

- traitement par temps calme sans vent pour éviter tout risque

de dérive du produit sur cultures voisines.

→ Une enquête réalisée par le Service de la Protection des Végétaux en 1987, sur les problèmes de "dérive" du Racer sur cultures voisines lors d'application par temps venté, a conclu que tous les symptômes observés sont des blanchiments du feuillage, spectaculaires dans certains cas, mais qui s'estompent plus ou moins rapidement en fonction de la dose de Racer utilisée, du vent, de l'éloignement. Ces symptômes de phytotoxicité n'ont que rarement eu de conséquences économiques pour les cultures touchées.

# POSTLEVEE

P241
Fervin et

→ Les quatres produits sont des antigraminées spécifiques. Fervin et Fervinal doivent être pulvérisés par temps poussant, le soir si possible.

	DUELOR + RACER 2,2 1 + 2 1 Insuffisant sur renouée persicaire et faible sur chénopode.	
	CHALLENGE 600 4,5 1 Contrôle bien la renouée persicaire et la renouée liseron, moyen sur renouée des oiseaux, faible sur morelle noire et mercuriale. Très bonne sélectivité.	
	RACER 3 1 Contrôle très bien les crucifères, faible sur renouée persicaire.	
	RACER 2 1  Ces deux programmes de traitement ont donné de très bons résultats d'efficacité, sans poser de problèmes de sélectivité.	PROWL 41 PUIS
	RACER 2 1	DUELOR 2,21 PUIS
	CHALLENGE 600 3,5 1 Ce programme expérimenté par le CETIOM semble prometteur (II figure dans l'expérimentation P.V. 1987).	UO
TARGA 1,25 1 + I à 2 J d'huile Contrôle bien l'ensemble des graminées annuelles. Appliquer 31/ha + 21 d'huile sur graminées vivaces.	sur crucifères.  RACER 2 1  Cette succession assure un très bon désherbage de la culture avec un large spectre d'activité.	U0
n l'ensemble des graminées ann ,1 % d'Agral sur graminées viv		OU .
FUSILADE X 2 0,75 1 + 0,1 % d'Agral	Linuron 1 Kg de produit formulé à 50 % de matière active.  Améliore l'efficacité sur certaines dicotylédones : renouée des oiseaux, renouée liseron, mais reste insuffisant sur renouée	TREFLAN 2,5 1 PUIS
Kg + 3 l d'huile  nt résistants. Pour les chi  1,5 l + 3 l d'huile		TREFLAN 2,5 l Controle les graminées estivales mais épargne de nombreuses dicotylédones : renouées, crucifères, morelle et mercuriale.
Postl	PRELEVEE	PRESEMIS INCORPORE
	PRINCIPAUX PROGRAMMES DE TRAITEMENTS HERBICIDES	44

¥ Même remarque pour la sélectivité des différents produits : l'absence de commentaire sous entend une bonne sélectivité de ceux-ci.

homologués à cet usage.

<sup>¥</sup> Afin d'alléger le texte dans chaque cadre, seules les adventices sur lesquelles les produits présentent des particularités d'efficacité (bonnes ou mauvaises) crucifères, chénopode blanc , morelle noire et mercuriale, qui ne font pas l'objet de commentaire sont détruites efficacement. sont mentionnées. Il est sous entendu que celles, parmi les principales mauvaises herbes rencontrées : renouée des oiseaux, renouée liseron, renouée persicaire,

<sup>≯&#</sup>x27;Outre les principales adventices citées, les programmes de traitements présemis-prélevée et prélevée seule contrôlent parfaitement les véroniques de perse, à ¥ Ce tableau cite les principales spécialités commerciales utilisées pour le désherbage du tournesol et ne correspond donc pas a la liste exhaustive des produits efficacement la mercuriale, tous les autres produits étant moyens ou insuffisants. Enfin l'ambroisie à feuilles d'armoise n'est détruite par aucune matière active feuilles de lierre ; les linaires ; les mourons. L'amaranthe plus difficile à détruire nécessite un programme de traitement présemis-prélevée. Le RACER 31 contrôl